

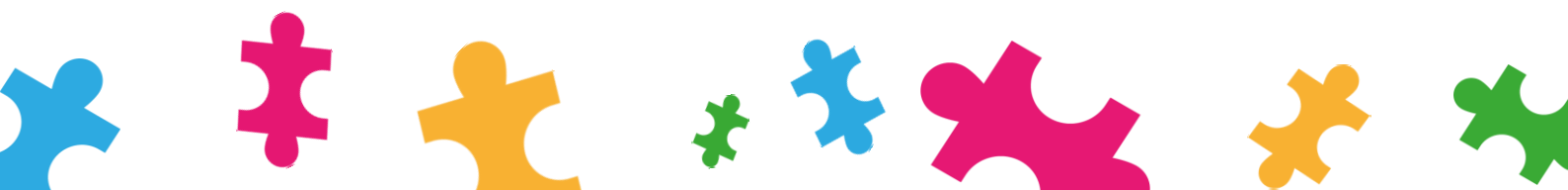


WebQuest

Fossile Narren



TITEL DER WEBQUEST:	Fossile Narren
WEBQUEST -EBENE	Einführungsstufe
<b>Einführung</b>	
<p>Fossile Brennstoffe haben sich im Laufe des Erdzeitalters unterirdisch aus den Überresten abgestorbener Pflanzen und Tiere gebildet. Im Laufe der Jahrtausende verwandelt sich organische Materie in energiereiche Stoffe, denn sobald sich ihre ursprüngliche Form verändert hat, wird sie zu festem (Kohle), flüssigem (Öl) oder gasförmigem (Methan) Material, das sehr gut brennt. Dies sind die so genannten fossilen Brennstoffe.</p> <p>Fossile Brennstoffe stellen heute unsere Hauptenergiequelle dar. Sie werden sowohl direkt genutzt, wie Kohle und Gas, als auch nach ihrer Raffinierung, wie Öl. Daher sind wir nach wie vor in hohem Maße von dieser Art von Brennstoffen abhängig. Fossile Energien werden als nicht erneuerbar definiert.</p> <p>Leider ist die Verbrennung fossiler Brennstoffe umweltschädlich, da sie Chemikalien freisetzen, die die Erdatmosphäre schädigen. Dies führt zu Umweltverschmutzung und trägt zur globalen Erwärmung bei, die wiederum den natürlichen "Treibhauseffekt" verstärkt.</p> <p>Doch was kann man tun, um den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu verringern? Die Antwort ist der Umstieg auf erneuerbare Energiequellen wie Wind-, Wasser- und Solarenergie, die die Luftverschmutzung und die Treibhausgase reduzieren und so unseren Planeten schützen.</p>	
<b>Aufgaben</b>	
<p>Sie haben herausgefunden, welche Auswirkungen fossile Brennstoffe auf die globale Erwärmung haben, und wollen nun zur Verringerung des Treibhauseffekts beitragen. Und wie? Indem Sie erneuerbare Energien nutzen und fördern, können Sie etwas bewirken, egal wie wenig Sie können. Und vergessen Sie nicht: "Sie sind nicht zu klein, um einen Unterschied zu machen!" Also, wo fangen wir an?</p> <p>Zunächst einmal ist es wichtig, Informationen darüber zu sammeln, wie wir durch kleine Veränderungen unseren Kohlenstoff-Fußabdruck verringern können. Um die notwendigen Informationen zum Schutz unseres Planeten zu verbreiten, müssen Sie eine Anzeige schalten. Sie dient dazu, das Bewusstsein der Lehrer und Schüler Ihrer Schule und ihrer Familien zu schärfen. Jetzt müssen Sie nur noch die nächsten Schritte befolgen.</p> <p>In dieser WebQuest werden Sie durch eine Reihe von Aktivitäten geführt, die Ihnen und Ihren Klassenkameraden helfen werden, alles darüber zu lernen. Sie werden die Aktivitäten in kleinen Gruppen von 3-4 Personen durchführen. Am Ende der Kennenlernphase können Sie mit der Planungsphase fortfahren. Die beste Arbeit wird ausgewählt und gewinnt. Viel Glück!</p>	



## Prozess

### Schritt 1: Fakten, Bilder und Daten sammeln

Überlegen Sie sich zunächst, welche interessanten Informationen, Bilder und Fakten Sie in Ihrer Anzeige unterbringen wollen.

Um zu erfahren, was fossile Brennstoffe sind, klicken Sie auf die folgenden Links:

WAS SIND FOSSILE BRENNSTOFFE?

[https://kids.kiddle.co/Fossil\\_fuel](https://kids.kiddle.co/Fossil_fuel)

<https://www.youtube.com/watch?v=moacNFWRoOs>

<https://www.focus.it/temi/combustibili-fossili>

Um sich über die negativen Auswirkungen fossiler Brennstoffe zu informieren, klicken Sie auf die folgenden Links:

<https://www.informazioneambiente.it/combustibili-fossili-impatto-ambientale/>

Klicken Sie auf die folgenden Links, um zu erfahren, wie Sie den Verbrauch fossiler Brennstoffe reduzieren können und warum dies wichtig ist:

Erneuerbare Energie: <https://www.alliantenergykids.com/RenewableEnergy>

9 + 1 DINGE, DIE SIE ÜBER ERNEUERBARE ENERGIEN WISSEN MÜSSEN:

<https://www.focusjunior.it/scienza/ecologia/energie-alternative/10-cose-che-devi-sapere-sulle-energie-rinnovabili/>

ERNEUERBARE UND NICHT-ERNEUERBARE ENERGIEN:

<https://www.youtube.com/watch?v=PegyWSmLEf0>

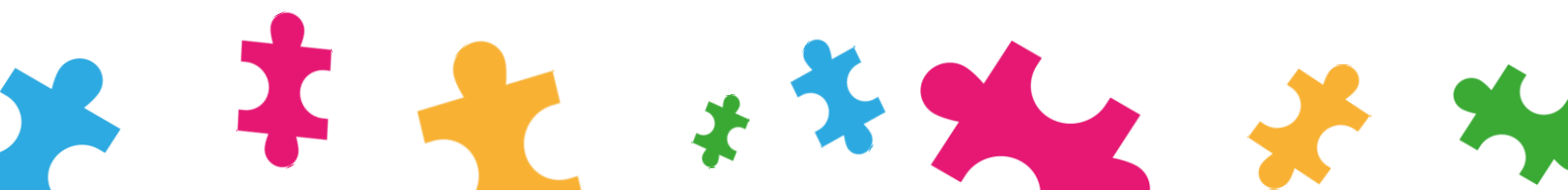
ENERGIEEINSPARUNG UND ÖKOLOGIE:

<https://www.youtube.com/watch?v=fFDxfikcZJI>

### Schritt 2: Von Fossil Fools zu intelligenten Energien

Es ist wichtig zu verstehen, welche Lösungen für den Umweltschutz möglich sind, indem die Nutzung nicht erneuerbarer Energien reduziert wird.

Here are some ideas to help you:



- Fahren Sie mit dem Fahrrad, nehmen Sie öffentliche Verkehrsmittel oder Bike-Sharing
- Wählen Sie Produkte, die plastikfrei sind
- Vergessen Sie nicht, Verpackungsmaterial zu recyceln oder wiederzuverwenden
- Kaufen Sie Bio-Obst und -Gemüse
- Kaufen Sie Shampoo und Seife mit natürlichen Inhaltsstoffen.
- Kaufen Sie lokale Produkte. Dadurch wird der Verbrauch von Kraftstoffen für den Transport reduziert.

Weitere Informationen darüber, wie Sie weniger fossile Brennstoffe verbrauchen können, finden Sie unter den folgenden Links:

Reduzieren Sie unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen:  
<https://blog.arcadia.com/top-20-ways-can-reduce-reliance-fossil-fuels/>

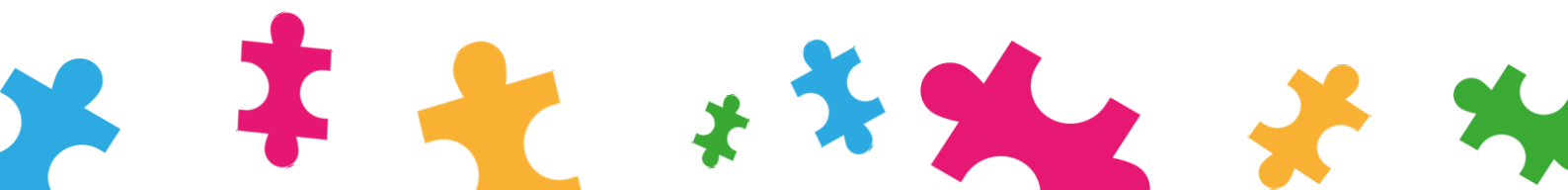
### Schritt 3: Entwurfszeit

Jetzt, da Sie alles über fossile Brennstoffe und deren Umweltschädlichkeit wissen, ist es an der Zeit, mit der Planung Ihrer Arbeit zu beginnen. Ihre Werbung wird zweifellos überzeugend und interessant sein, denn Sie wissen, dass sie dazu beitragen kann, den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu verringern.

### Bewertung

Am Ende dieser WebQuest können Sie diese Fragen verwenden, um herauszufinden, wie Sie diese Aufgabe durchgeführt haben und wie zufrieden Sie damit waren:

- Was haben Sie bei dieser Aktivität gelernt? Können Sie 3 Dinge nennen?.....  
.....  
.....
- Warum ist es wichtig, unseren Verbrauch an fossilen Brennstoffen zu verringern?.....  
.....  
.....
- War es eine echte Teamarbeit, bei der jeder seinen Teil beigetragen hat, oder war die Arbeitsbelastung für jeden von Ihnen ungleichmäßig?.....  
.....  
.....
- Was ist Ihrer Meinung nach das Wichtigste, das Sie gelernt haben und das Sie einem Freund oder Familienmitglied mitteilen könnten?.....  
.....  
.....





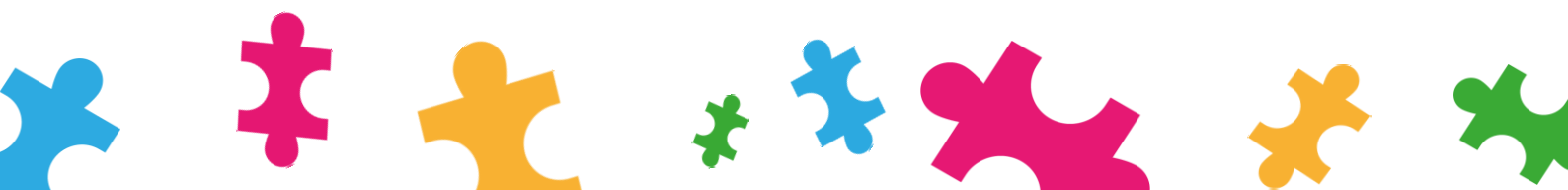
## Conclusion

Herzlichen Glückwunsch! Du und deine Klassenkameraden haben den richtigen Weg zum Schutz der Umwelt gefunden und das Bewusstsein der Schulgemeinschaft geschärft. Sei jetzt kein fossiler Narr!

Du hast gelernt, dass jede Kleinigkeit einen Unterschied macht und dass du die Erde rettest.

Vergesst das nicht:

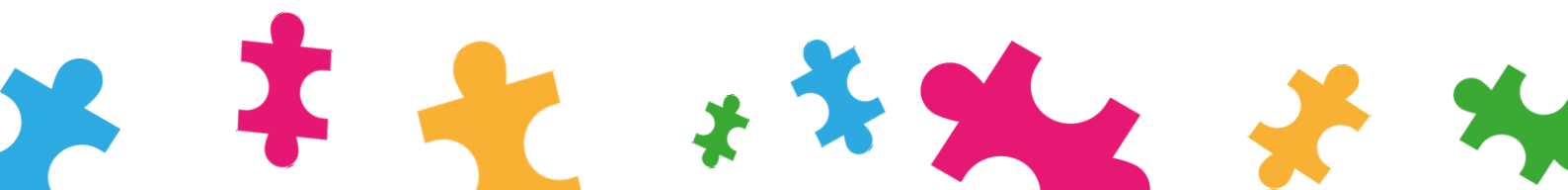
**"SIE SIND DIE INTELLIGENTE RESSOURCE FÜR DIE ZUKUNFT DES PLANETEN"**





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

**GRETA**



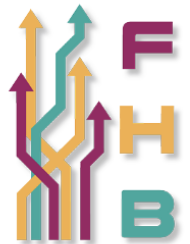


# GRETA

**Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness**



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

